



8 רובוט בסלון "גלובס" שאב אבק עם ארבעה רובוטים וחזר עם המלצות < צרכנות

מנקים את הראש

מעבר להיותו גאדג'ט מעוצב, שואב־רובוט צריך לענות על כמה דרישות בסיסיות, כמו יכולת שאיבה גבוהה, הפעלה בטיימר ופעולה שקטה • "גלובס" התנסה בארבעה רובוטים של חברות שונות ובמחירים שונים, ולהלן התוצאות / צחי הופמן

רובוטים השואבים אבק אינם דבר חדש בעולם וגם לא בישראל, אולם בחדשים האחרונים מתחילה התחרות בענף הזה להתעורר. אם בשנים קודמות חברת iRobot הייתה כמעט היחידה בשוק המקומי, עכשיו אפשר למצוא גם את LG ויצרניות פחות מוכרות כמו AGAiT - חברת בת של יצרנית המחשבים הטאבלטים אסוס ו־Ecovacs. "גלובס" בדק רובוטים של ארבע חברות מובילות: הרומבה של iRobot, הדיבוט D76 של אקרוואקס (Ecovacs), הו־בוט של LG ו־EC01 של AGAiT. המסקנה: הרובוטים מציעים חיים נקיים לדיירי הבית, הכוללים ניקיון קבוע של הרצפה בתזמון קבוע מראש, כך שאיבת האבק מתבצעת כשאין איש בבית ובצורה טובה, אך אף אחד מהם אינו מספיק חכם ורובם (פרט ל־LG) רועשים כמו שואב אבק רגיל, מה שלא ממש מאפשר לנקות את השטיח או החדר כאשר רוצים לשבת בשקט ולקרוא ספר או לשוחח בטלפון. מעבר לזה, הרובוטים שבדקנו לא מתמודדים בצורה מספיק טובה עם פינות, ונוטים להיתקע בחפצים או לסחוב אותם איתם. מה שאומר, שחייבים להרים נעלים מהרצפה. התחרות על הרובוט הטוב ביותר הצטמצמה ל־iRobot ו־Ecovacs, כאשר אנחנו העדפנו את רומבה, בעיקר בגלל הפשטות והידידותית בהפעלה שלו. שני הרובוטים הציעו ניקיון מוצלח של הבית, כאשר ל־D76 היו גם אביזרים ייחודיים.



3,500 ש"ח

Ecovacs, דגם Deebot D76

מוצלח עם אביזרים שימושיים

● **אביזרים:** ה־D76 מציע אביזר ייחודי הכולל מיכל לריקון האבק מהרובוט בצורה אוטומטית. המיכל הזה יושב על עמדת הטעינה, מה שמאפשר לעיתים רחוקות מאוד ריקון של האבק מהמכשיר הזה, בניגוד לכל הרובוטים האחרים שדורשים את הפעולה המעצבנת הזו לעיתים קרובות. מלבד זה, יש כאן גם קיר וירטואלי. ●

Ecovacs היא חברה סינית שהחלה לפעול לאחרונה בארץ עם מותג הרובוטים שלה Deebot. דגם Deebot D76 הוא מפלצת טכנולוגית בכל מה שקשור לניקוי אבק בבית. החברה יצרה ערכה הכוללת שלל אביזרים שהופכים את הרובוט גם לשואב אבק ידני, המאפשר לשאוב את האבק בספות ולא רק את הרצפה. התוצאות במקרה הזה סבירות מאוד.

ציון
9

● **ממשק:** ה־D76 לא מציע אותה רמה של פשטות כמו רומבה, אבל הוא בהחלט מצליח להציע יכולות שלא גרמו לשבור יותר מדי את הראש. לרובוט יש צג המאפשר לתפעל אותו וגם מספר מצבי עבודה שניתן להפעיל מהשלט או ישירות מהמוצר, למשל, מצב אוטומטי, התמקדות במקום מסוים ומצב ניקוי לאורך קירות. המצב האחרון טוב כאשר רוצים שהרובוט יתמקד בניקוי הלכלוך המצטבר לצד הקירות.

● **ניקיון:** הרובוט סיפק ניקיון טוב והצליח לעלות על שטיח שאגני ללא בעיה ולנקות אותו. הוא אינו שקט במיוחד בזמן שהוא מנקה, אבל יש לו אפשרות לקביעת תזמון ניקוי במועדים שבהם לא נמצאים בבית. ל־D76 יש 2 מברשות צד (אחת בכל צד), מה שמאפשר לו לנקות מהר שטח גדול יותר. במהלך הבדיקה שלנו, לא נתפס שיער על המברשות.



3,270 ש"ח

iRobot, רומבה 780

שואב טוב עם ממשק ידידותי

נמצאים בבית היא פתרון טוב, אולם צריך לזכור לא להשאיר את הרצפה עמוסה בדברים שהרובוט עלול להיתקע בהם או לגרור אותם. ● **אביזרים:** לרומבה יש אביזר של קיר וירטואלי (2 יחידות המגיעות בערכה). היחידות האלו מאפשרות לתחום אזורים שלא רוצים שהרובוט יגיע אליהם. כמו כן, במצב מגדלור, היחידות מאפשרות לרובוט לנווט בקלות בתוך הבית. ●

ציון
9.5

השורה התחתונה

הרומבה אמנם נעדר את כל הפיצ'רים שיש לרובוטים האחרים, אך יחסית פשוט יותר לעומת המתחרים. מצד שני, אם רוצים רובוט אמין שיוודע לנקות את הבית בלי להסתבך עם חפצים ולחזור בצורה קלה ברוב המקרים לתחנת העגינה שלו, הדגם הזה הוא הטוב ביותר שבדקנו

שלט רחוק: יש

אביזרים: 2 יחידות חציצה [מגדלי אור המשמשים גם קירות וירטואליים]

טיימר: יש

בניגוד לסמארטפונים וטאבלטים הנחשבים למוצרים מורכבים, אין הרבה אנשים שיהיו מוכנים לשבת ללמוד את הפונקציות של שואב הרובוט כאילו היה גגן וידיאו משנות השמונים. חברת iRobot האמריקנית הבינה זאת, והרובוט שלה פשוט וידידותי לשימוש.

● **ממשק:** כפתור פיזי עגול אחד, שעליו מוטבעת המילה Clean, משמש להפעלה: לחיצה אחת מעוררת את הרובוט, ולחיצה נוספת תשלח אותו לנקות את הבית. 4 כפתורי מגע נוספים מאפשרים להגדיר לרומבה ניקיון של אזור מסוים; חזרה לעמדת העגינה באופן אוטומטי וקביעת תזמוני ניקיון אוטומטיים לכל אחד מימי השבוע.

יש גם שלט רחוק עם מספר כפתורים מינימליים המאפשרים להפעיל את הרובוט, וידית פנימית שמאפשרת להרימו בקלות כאשר רוצים להעביר אותו בצורה עצמאית ממקום למקום - דבר שלא קיים בדגמים אחרים שבידקנו. ● **ניקיון:** הדגם חזק במיוחד. הוא לא התקשה לעלות על שטיח שאגני ולא הסתבך עם השערות של השטיח. הבעיה היא שמברשת הצד התמלאה מהר מאוד בשיער (לא של השטיח) שצריך היה להתיר. השערות של המברשת נשארו במצב תקין במהלך הבדיקות שלנו.

הרומבה לא שקט במיוחד והרעש שלו עלול להפריע כשנמצאים בחדר ורוצים לעשות דברים אחרים. האפשרות לתזמן את ההפעלה לשעות שלא

השורה התחתונה

D76 הוא מוצר מוצלח עם אביזרים ייחודיים ותכונות שונות שהיו אמורים להפוך אותו לטוב יותר מהרומבה, אבל ה־iRobot היה יותר פשוט לתפעול, בעוד שבמקרה של ה־Deebot, הרגשנו שאנחנו מתעסקים איתו יותר ממה שצריך

שלט רחוק: יש

אביזרים: שואב אבק ידני, מיכל לריקון אוטומטי וקיר וירטואלי

טיימר: יש



דגם EC01 של AGAiT בפעולה

(צילומים: יח"צ)



1,100 ש"ח

AGAiT ,EC01

זול אך לא שואב מספיק טוב

לעלות בקושי על השטיח שאגי, אבל הוא כן הצליח לנקות אותו. לרובוט יש טיימר, אבל הוא משמש לקביעת זמן העבודה של המכשיר ולא להפעלה שלו לזמן מאוחר יותר. בעיה אחרת שהייתה לנו כאן, בניגוד לכל הדגמים האחרים שבדקנו, היא שהרובוט לא הצליח לחזור לעמדת הטעינה שלו, גם כשהצבנו אותו ממש קרובה אליה. כמו כן, הכלאי של מברשת הצד היה גדול לאחר הבדיקות שלנו.

● **אביזרים:** ל-EC01 יש מצב שבו הוא אמור לשמש כמטהר אוויר בזמן הניקוי, אבל כאשר אנחנו בדקנו, לא נמכרו קוביות ריח כאלו למכשיר עליידי היבואן. ●

ציון 6.5

השורה התחתונה

ה-EC01 מציע מחיר אטרקטיבי אבל לא מצליח להוות אלטרנטיבה זולה למתחרים, וממש חבל שכך

שלט רחוק: יש

אביזרים: אין

טיימר: חלקי

אם הרובוטים האחרים שסקרנו נמכרים ביותר מ-3,000 שקל, דגם EC01 של AGAiT הוא המוצר היחיד הנמכר כאן במחיר שפוי של 1,100 שקל. הבעיה היחידה היא שבמחיר הזה מקבלים מוצר בינוני מינוס, שלפחות אותנו אכזב ולא דווקא בגלל פיצ'רים, אלא בגלל תפקוד לא טוב שלו.

● **ממשק:** בעוד שהרובוטים האחרים שבדקנו היו מעוצבים במראה גאדג'טי טכנולוגי, שנחמד להראות לאורחים בסלון, ה-EC01 מעוצב במראה פלסטיקי, כאשר המגן הקדמי של הרובוט נותן תחושה שהוא עוד רגע מתפרק. בעיה נוספת עם המגן הקדמי היא הרעש שהוא מעורר כשהוא נתקע בחפצים בבית. הממשק היה מסובך - למרות שיש על הרובוט רק 3 כפתורים, יותר מדי נוריות חיווי המציגות אפשרויות שונות. למשל, שינוי המצבים מתבצע באמצעות תצוגה של מספרים, כאשר הפענוח מתבצע בקריאה בחוברת ההוראות, מה שאומר, שבשביל לדעת אם הרובוט נמצא במצב ניקוי, נדידה אקראית, לאורך קירות או מצבים אחרים, צריך להחזיק את החוברת הוראות בהישג יד.

● **ניקיון:** למרות הקיטורים שלנו, ה-EC01 יודע לנקות ולא משאיר לכלוך על הרצפה. מצד שני, הוא עושה רעש (בדומה לרובוטים אחרים), ומשום מה הוא עושה המון רוח, מה שגורם ללכלוך לעוף למקום אחר. הרובוט הזה הצליח



4,000 ש"ח

LG, Hom-Bot VR5902LVM

שקט, אך יקר ולא מספיק מוצלח

● **ניקיון:** ההום בוט היה קצת חלש במצב הניקוי שלו. הוא התקשה לעלות ולעבוד על שטיח שאגי, למרות שכן הצליח לנקות מעט. לרובוט יש 2 מברשות (אחת בכל צד) ושתיהן היו בלויית לאחר תקופת הבדיקה אצלנו.

המשמעות היא לא רק שתירש החלפה שלהן לאחר שימוש ממושך, אלא שאיכות העבודה שלהן יורדת כאשר הן נשחקות. ● **אביזרים:** אין. ●

LG השיקה גם היא בארץ רובוט שואב אבק, שמחירו נכון לעכשיו הוא הגבוה מבין הרובוטים שנבדקו בכתבה. למרות המחיר הגבוה, במבחן הניקיון הוא לא כיכב. הפיצ'ר המרכזי שלו הוא השקט - יכולת שחברות מתחרות כנראה לא מעריכות מספיק.

עוצמת הרעש החלשה יותר לעומת המתחרים בהחלט מורגשת והיא מאפשרת לשאוב את האבק גם כאשר נמצאים באותו חדר.

מצד שני, יש כאן עדיין רעש שמורגש.

● **ממשק:** להום בוט יש 3 כפתורים המאפשרים לקבוע טיימר להפעלת המכשיר עד לטווח של 12 שעות (לא תזמון קבוע לימים ושעות), כפתור לכיכוי והפעלת המכשיר וכפתור נוסף לשליחת הרובוט לתחנת העגינה.

יש כאן גם מספר מצבי ניקוי שונים, למשל, מצב ניקוי בזיגזג המציע ניקוי יחסית מהיר, ניקוי בהתפשטות מרחבית שבו הרובוט מבצע חלוקה של אזור הרצפה לשטחים מרובעים ומצב ניקוי מקומי המוקצה לאזור מסוים.

המעבר בין מצבי הניקוי פשוט, ומתבצע על-ידי כפתורים ייעודיים לכל מצב מהשלט רחוק.

ציון 8

השורה התחתונה

ההום בוט של LG הוא הדגם הכי יקר שבדקנו, וממש לא הכי מוצלח. הוא אמנם שקט יותר, אך רמת הניקיון לא מספיק טובה

שלט רחוק: יש

אביזרים: אין

טיימר: יש